TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INT<u>ERNATIONAL</u>

(article 36 et règle 70 du PCT) REC'D 0.8 JUN 2004

•	
WIPO	PCT
ification de transmis	sion du rapport d'exa

Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A D	ONNER voir la notificati préliminaire int	on de transmission du rapport d'examen emational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale No. PCT/FR 03/00078				Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) 10.01.2003 Date de priorité (jour/mois/année)		Date de priorité (jour/mois/année) 10.01.2002
1 -	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C12Q1/68, C12Q1/68					
Déposant BIO MERIEUX ET AL.						
1.	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 					
2.	2. Ce RAPPORT comprend 8 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
	Ces annexes comprennent feuilles.					
3.	3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :					
	1	\boxtimes	Base de l'opinion			
	11		Priorité			
	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle			entive et la		
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention		
	V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					
	VI		Certains documents cit	rés		
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale		
	VIII Observations relatives à la demande internationale					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du p	résent rapport			
02.06.2003				08.06.2004		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international			argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	- P11-	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			s	Gabriels, J	September 1	
			apa :	N° de téléphone +31 70	340-4282	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00078

l.	Base	du	ran	no	rt
		~~	I CIN		

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport , comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): **Description, Pages** 1-46 telles qu'initialement déposées Revendications, No. 1-17 telles qu'initialement déposées 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est: la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: \boxtimes contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. 図 remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 4. Les modifications ont entraîné l'annulation : ☐ de la description, pages: □ des revendications, nos: ☐ des dessins, 5.

Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle (Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1

et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

111	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle							
1.	La d (ne	question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :						
		l'ensemble de la demande internationale,						
		les revendication nos 1-9 (toutes partiellement) 10-17 (toutes completement)						
		parce que :						
		la demande internationale, ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (préciser):						
		la description, les revendications ou les dessins (en indiquer les éléments ci-dessous), ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (préciser):						
		les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.						
	Ø	il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications nos 1-9 (toutes partiellement) 10-17 (toutes completement) en question.						
2.	ıaııı	le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire International significatif :						
		le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.						
		le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.						
v.	/. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration							
		aration veauté		Povondinations				
		vité inventive	Oui: Non: Oui:	Revendications Revendications Revendications	1,2,4 3,5-9			
	Poss	sibilité d'application industrielle	Non: Oui: Non:	Revendications Revendications Revendications	1,2,4 1-9			

2. Citations et explications

voir feuille séparée

III. Absence de formulation d'opinion (Continuation)

Nous rappelons à nouveau le déposant que seules les inventions qui ont fait l'objet d'une recherche seront examinées (Règles 66.1(e) et 70.2(d) PCT).

L'administration chargée de la recherche a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir: Invention 1: revendications 1-9 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique défini par la séquence SEQ ID NO:1, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybridisent spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, sondes et amorces selon lesdites séquences, réactifs et biopuces comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Inventions 2-232: revendications 1-9 (toutes partiellement) Même définition que pour l'invention 1 appliquée à chacune des séguences SEQ ID NO:2-232. Invention 233: revendications 10-12,14-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:235, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 234: revendications 10-12,14-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:236, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident-spécifiquement-avec-ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 235: revendications 10-12,14-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:237, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence

comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 236: revendications 10-12,14-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:238, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 237: revendications 10-12,14-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:239, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 238: revendications 10,11,13-17 (toutes partiellement) Séquence nucléotidique définie par la séquence SEQ ID NO:262, la séquence complémentaire de ladite séquence, les séquences qui s'hybrident spécifiquement avec ces séquences, les séquences homologues et toute séquence comprenant au moins 5 nucléotides contigus inclus dans lesdites séquences et présentant au moins 70 % d'identité avec lesdites séquences, réactifs comprenant au moins une desdites séquences, et leurs utilisations dans des procédés pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon susceptible de contenir un ingrédient obtenu à partir d'au moins ladite espèce. Invention 239 - 247: revendications 10,11,13-17 (toutes partiellement) Même définition que pour l'invention 238 appliquée à chacune des séquences SEQ ID NO:263-271. Invention 248 - 257: revendications 1-9 (toutes partiellement) Même définition que pour l'invention 1 appliquée à chacune des séquences SEQ ID NO:242-261.

Le caractère technique commun de cette application est l'utilisation de séquences nucléotidiques pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon. L'utilisation des séquences nucléotidiques pour la détermination d'une

espèce animale d'origine dans un échantillon est déjà connue dans l'état de la technique: décrit dans Matsunaga et al., 1999 (D1), Matsunaga et al., 1999 (D2), Colgan et al., 2001 (D3), et Matsunaga et al., 1998 (D4).

Au vu de l'état de la technique (D1-D4), le problème à résoudre dans cette application est l'identification d'autres séquences nucléotidiques pour la détermination d'une espèce animale. Les solutions sont les différentes séquences nucléotidiques SEQ ID NO:1-232,235-239,242-271.

Vu l'état de la technique et du fait des différences entre les solutions de cette application ainsi que du fait qu'il n'y a pas d'autres caractéristiques techniques qui peuvent être considérées comme éléments techniques au vue de l'état de la technique, la division de la recherche considère qu'il n'y a pas de concept inventif commun entre les inventions telles que revendiquées dans la présente demande et qu'il y a donc manque d'unité.

Comme aucune taxe additionnelle demandée a été payée par le déposant, la présente opinion écrite ne porte que sur l'invention 1 (revendications 1-9 (toutes partiellement)).

V. Déclaration motivée (Continuation)

2.1 DOCUMENTS PERTINENTS

La présente opinion fait mention des documents suivants (D). Les numéros d'ordre qui leur sont attribués seront utilisés dans la suite de la procédure:

- D2: DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1999, MATSUNAGA TAKAMITSU ET AL: 'Effects of processing conditions on species identification of meat products.' XP002225829 Database accession no. PREV199900277255 & NIPPON SHOKUHIN KAGAKU KOGAKU KAISHI, vol. 46, no. 3, 1999, pages 187-194, ISSN: 1341-027X
- D3: COLGAN S ET AL: 'Development of a DNA-based assay for species identification in meat and bone meal.' FOOD RESEARCH INTERNATIONAL,

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

- vol. 34, no. 5, 2001, pages 409-414, XP002225827 ISSN: 0963-9969
- D4: DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1998, MATSUNAGA TAKAMITSU ET AL: 'Identification of meat species based on the difference of 18 S ribosomal RNA genes.' XP002225830 Database accession no. PREV199900149131 & NIPPON SHOKUHIN KAGAKU KOGAKU KAISHI, vol. 45, no. 12, 1998, pages 719-723, ISSN: 1341-027X
- D5: US-A-4 912 038 (CORDELL BARBARA ET AL) 27 mars 1990 (1990-03-27)
- D6: MEYER ROLF ET AL: 'PCR-based DNA analysis for the identification and characterization of food components.' LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT & TECHNOLOGIE, vol. 29, no. 1-2, 1996, pages 1-9, XP002225828 ISSN: 0023-6438
- D7: DE 198 39 573 A (KRECH RALPH ;ROELLEKE SABINE (AT)) 9 mars 2000 (2000-03-09)

2.2 NOUVEAUTÉ (Art. 33(2) PCT)

- 2.2.1 D1 (cf. page 145; figure 2-6) montrent la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon par l'utilisation d'une PCR multiplex.
- 2.2.2 D2 décrit la même chose.
- 2.2.3 D3 et D4 (cf. page 145; figure 2-6) montrent la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon par l'utilisation d'une PCR.
- 2.2.4 D5 décrit la sonde 1199 (cf. colonne 20, ligne 22) qui présente 82 % d'identité avec la séquence SEQ ID NO:1. Par conséquent, les revendications 3, 4-9 ne sont pas nouvelles.
- 2.2.5 La présente demande ne répond pas au critère figurant à l'Article 33(2) PCT, l'objet des revendications 3, 4-9 n'étant pas nouveau au vu de l'état de la technique tel qu'il est défini dans le règlement d'exécution (Règle 64(1)-(3) PCT).

2.3 INVENTIVITÉ (Art. 33(3) PCT)

2.3.1 Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche (cf. 2.2.1) diffère des revendications 1 et 4 en ce que la séquence SEQ ID NO:1 est utilisée.

- 2.3.2 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant l'identification des séquences alternatives pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon.
- 2.3.4 La solution proposée dans les revendications 1 et 4 de la présente demande est la séquence SEQ ID NO:1. Cette solution ne peut pas être considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour la raison suivante:
- 2.3.4.1 Des autres séquences spécifique à une classe d'animaux sont déjà employées dans le même but dans D1, Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques pour l'identification des séquences alternatives pour la détermination d'une espèce animale d'origine dans un échantillon.
- 2.3.5 La revendication dépendante 2 et ne contient aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elle se réfère, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive.
- 2.3.6 Par conséquent, les revendications 1 et 4 ne répondent pas au critère figurant à l'Article 33(3) PCT, l'objet des revendications 1 et 4 n'étant pas inventif au vu de l'état de la technique.